

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																				
Local		Canal de São Sebastião	16/08/22																	
Parâmetros		Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5				
Campo																				
Profundidade		-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo		
		m			18	35		12	23		8	17		1	2		2	3,8		
		m			2			2			2			0,8			0,8			
Transparência		m			52,72	52,77	52,77	52,77	52,75	52,75	52,7	52,74	52,73	52,85	52,84	52,83	52,98	52,88	52,87	
Condutividade		µS/cm			7,34	7,03	6,76	7,36	6,91	6,76	7,25	7,11	6,91	7,31	7,39	7,34	6,52	6,33	6,07	
OD		mg/L	6		7,9	7,8	7,9	8	7,8	7,9	7,6	7,6	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7,1	7,1	
pH		-	6,5 a 8,5		34,8	34,84	34,83	34,84	34,83	34,82	34,79	34,82	34,81	34,89	34,89	34,88	34,99	34,93	34,92	
Salinidade		-			21,8	21,1	20,8	21,5	20,9	20,8	21,1	21,1	20,9	22	21,9	21,9	22	21,4	21,3	
Temperatura da Água		°C			2,7	2,1	2,3	2,9	2,4	3,6	2,7	4,1	1,8	8,4	9,2	14	14	13	14	
Turbidez		UNT																		
Comp. Org. Voláteis Aromáticos																				
Benzeno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	
Estireno		µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	*	
Etilbenzeno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	
m,p-Xileno		µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	*	
o-Xileno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	
Tolueno		µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	*	
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares																				
Acenafeno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(b)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(g,h,i)perileno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(k)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Criseno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Dibenzol(a,h)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fenantreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fluoreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Índeno(1,2,3-cd)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Naftaleno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Metais																				
Alumínio Dissolvido		mg/L	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Boro Total		mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cádmio Total		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Chumbo Total		mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cobre Dissolvido		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Crômio Hexavalente		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Crômio Total		mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Estanho Total		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Ferro Dissolvido		mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Mercúrio		mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Níquel Total		mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Zinco Total		mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos																				
Sólidos Dissolvidos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L		34270	34300	34300	34300	34290	34290	34260	34280	34270	34350	34350	34340	34440	34380	34370		
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Suspensos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Suspensos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Suspensos Totais		mg/L		142	132	110	102	124	120	112	110	< 100	156	154	166	182	138	118		
Sólidos Totais		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Sedimentáveis		mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nutrientes																				
Carbono Orgânico Total		mg/L	3	2,2	1,6	1,8	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,6	2,4	1,9	2,2	2,6	2,5	2,9		
Orto-fosfato Solúvel		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fósforo Total ¹		mg/L	0,062	0,07	0,06	0,28	< 0,05	0,48	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,05	< 0,05	0,06	0,05	0,05	< 0,05		
Nitrogênio Amôniaical Total		mg/L	0,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Nitrogênio Kjeldahl Total		mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Nitrogênio Nitrato		mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Nitrato		mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Nitrato		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Outros																				
Fenóis Totais		mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,008		
Óleos e Graxas Totais		mg/L	v.a	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Microbiológicos																				
Coliformes Termotolerantes		UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Enterococos		UFC/100mL	100	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	2		
Hidrobiológico																				
Clorofila-a ²		µg/L	2,5	1,6	1,14	*	1,6	1,1	*	1,41	1,34	*	2,23	1,6	*	8,91	8,91	*		
Fecofitina-a		µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,82	*	< 0,48	< 0,48	*	1,51	1,76	*	4,19	2,94	*		
Ecotoxicológicos																				
Tox. Água Vibrio fischeri		EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	*	

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes